

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2005-511050

(P2005-511050A)

(43) 公表日 平成17年4月28日(2005.4.28)

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>	F I	テーマコード (参考)
C12N 15/00	C12N 15/00 A	2B030
A01H 5/00	A01H 5/00 A	4B024
A01K 67/027	A01K 67/027	4B065
C12N 5/10	C12N 5/00 C	
	C12N 5/00 B	
審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 30 頁)		
(21) 出願番号 特願2003-549525 (P2003-549525)	(71) 出願人 503281038	
(86) (22) 出願日 平成14年12月3日 (2002.12.3)	ゲノム バイオサイエンス エルエルシー	
(85) 国際出願日 平成15年8月4日 (2003.8.4)	アメリカ合衆国 カリフォルニア州 テメ	
(86) 国際出願番号 PCT/US2002/038809	キュラ スト 138 シングル オー	
(87) 国際公開番号 W02003/048346	ク ドライブ 28835	
(87) 国際公開日 平成15年6月12日 (2003.6.12)	(74) 代理人 100102978	
(31) 優先権主張番号 60/338,768	弁理士 清水 初彦	
(32) 優先日 平成13年12月4日 (2001.12.4)	(74) 代理人 100108774	
(33) 優先権主張国 米国 (US)	弁理士 橋本 一彦	
	(72) 発明者	
	バーガス ロバート マーシャル ジュニ	
	ア	
	アメリカ合衆国 カリフォルニア州 テメ	
	キュラ パークシャー レーン 3108	
	2	
	最終頁に続く	

(54) 【発明の名称】 遺伝子ターゲティング法およびベクター

## (57) 【要約】

真核細胞における特定の遺伝子座の特異的変化のための方法およびベクターを提供する。一つの方法は、部位特異的相同組換えによって宿主細胞ゲノムに組み入れられたベクター配列を有する細胞を作製および同定する目的のために、細胞内蛍光プローブ (FPIC) 遺伝子標的DNAベクターを利用する。方法はまた、部位特異的相同組換えもしくは非相同組換え、または挿入のいずれかによって、宿主細胞のゲノムに組み入れられた外因性のベクター配列を有する細胞を同定するためにインビボで検出可能なマーカーをコードする配列を利用する。さらに、FPICベクターを用いて改変された細胞、およびそのような細胞から作製された生物を提供する。